

PIERRES ROYALES

L'innovation couronnée

35 ans de savoir-faire

Guide d'installation de pierre - Extérieur

1. Déterminer le nombre d'éléments requis :

Les produits Les Pierres Royales sont vendus à la boîte seulement. Il est possible de commander en vrac selon les produits mentionnés dans la liste de prix. Les produits *Les Pierres Royales* ne peuvent être installés dans un espace piétonnier.

2. Outils nécessaires :

Scie à onglet munie d'une lame à béton, spatule à plâtrier (celle-ci facilite le remplissage de mortier dans le cône à maçonnerie), et/ou truelle de maçon (pour étendre le mortier au mur), baguette de bois, fer à joint, pour la finition des joints de mortier et surplus de mortier à retirer.

3. Matériaux requis :

Mortier pré-mélangé, pré-ensaché avec polymère et sable à granulométrie (ciment-colle) de type Mason bond 400 King ou son équivalent, lattes métallique galvanisé (calibre 2.5 lb) 27" x 96", papier goudronnée 15 lb au besoin si installation sur contre-plaqué, vis no.12 (1"1/2) en acier galvanisé, rondelle galvanisée.

4. Surface recommandée :

- Panneaux rigides : contreplaqué, aggloméré ou autre panneau de revêtement rigide acceptable.
- Surface de béton ou maçonnerie : Béton (ex : fondation), maçonnerie, panneau de béton léger, stuc.
- Sur fourrure : Papier noir goudronnée (asphalté), lattes métallique galvanisé, scratch coat.

NB : si requis par le code du bâtiment de votre région, créer un espace d'air derrière le panneau rigide de fourrures installées à tous les 16 pouces

5. Préparation de la surface :

- **Panneaux rigides tel placoplâtre/contre-plaqué** : Installer le papier goudronné suivi du lattes métallique. Chevaucher l'embou de chaque feuille de lattes métallique à environs 1" de largeur, vissé à l'aide de vis no.12 en acier galvanisé et des rondelles. Procéder au scratch-Coat.
- **Panneau de béton léger** : tirer les joints entre chaque feuille de béton, visser le lattes métallique à l'aide de vis 1"1/2 avec rondelle 1/4", chevaucher à environs 1", cimenter le mur à l'aide d'une truelle lisse afin de stabiliser le lattes métallique.
- Nous recommandons de visser les feuilles de lattes au 16" à l'horizontale et 12" à la verticale enligné avec les fourrures.
- L'installation du lattes métallique doit se faire de façon à chevaucher de 1" les extrémités des feuilles.
- Autre surface de béton ou maçonnerie : Nettoyage pour surface propre, autrement aucune préparation nécessaire.

6. Installation

- 6.1 Préparer votre mortier pré-mélangé de type Mason Bond ou équivalent en ajoutant de l'eau (suivre les instructions du fabricant). À l'aide d'un malaxeur, bien mélanger jusqu'à l'obtention d'une substance uniforme et une constance malléable.
- 6.2 Il est toujours préférable de mélanger les pierres provenant de différentes boîtes, afin d'avoir une meilleure sélection de forme et de couleur pour un résultat plus naturel.
- 6.3 À l'aide de la spatule à plâtrier ou de la truelle de maçon, appliquer le mortier (1/2" à 3/4" d'épaisseur) à l'arrière de chaque morceau.
- 6.4 Si l'installation comporte des éléments de coin, les installer en premier. Mettre en place des éléments de coin en alternance selon la longueur des côtés.
- 6.5 Un dégagement à partir du sol de 4" à 6" est recommandé.
- 6.6 Pour un meilleur résultat, les joints doivent être le plus uniforme possible et être d'une largeur moyenne n'excédant pas 1/2". Les pierres peuvent être taillées au besoin pour obtenir des joints uniformes (choisir l'outil de coupe au choix.)
- 6.7 Lorsque les éléments de coins sont en place, installer des éléments plats des extrémités vers le centre du mur.

- 6.8 Presser chaque élément assez fermement dans la surface de mortier afin que celui-ci se répandre autour des rebords. Appliquer une pression suffisante pour que la pierre adhère bien. S'assurer d'un contact complet entre la surface arrière de l'élément et la surface de mortier. Le mortier peut aussi être appliqué sur la surface arrière de l'élément avant la pose pour créer une meilleure succion.
- 6.9 Laisser sécher.

7. Remplissage et finition des joints

- 7.1 Si requis, remplir les joints avec du mortier à l'aide d'un cône à maçonnerie. Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter de répandre du mortier sur la surface des éléments. Il est recommandé de faire un joint d'environ 1/2", toutefois la forme du joints et le style désiré doit être discuté avec l'entrepreneur en maçonnerie.
- 7.2 Lorsque les joints de mortier sont devenus fermes et secs au toucher (le temps de durcissement peut varier) effectuer le tirage des joints à l'aide d'une baguette de bois ou d'un fer à joint.
- 7.3 Enlever le mortier excédentaire à l'aide d'un balai à maçonnerie, éviter de d'étendre le mortier sur la surface des pierres si celui-ci n'est pas suffisamment sec. Compacter et sceller le mortier autour des éléments si nécessaire.

8. Nettoyage du travail complété

- 8.1 Dès que le mortier est suffisamment durci, la surface du nouveau parement devra être balayée ou brossée afin de retirer le mortier détachable et de nettoyer la surface des éléments.
- 8.2 Ne jamais utiliser de brosse métallique, d'acide ou de produits à base d'acide. Ne pas utiliser de brosse mouillée pour nettoyer les joints. Une brosse de nylon avec un peu de savon doux peut être utilisée pour nettoyer la pierre.

NB : Il est aussi possible de coller la pierre sur la surface avec un mortier-colle modifié aux polymères et ensuite au besoin de remplir les joints avec du mortier pré-mélangé de Type N

9. Entretien :

- 9.1 Les produits de maçonnerie Pierres Royales ne nécessitent aucun entretien en particulier suite à son installation. Toutefois il est recommandé d'y appliquer un scellant si la surface prévoit être constamment en contact avec l'eau (écoulement d'une chute,

ruissellement ...) Le scellant à maçonnerie se vend en grande surface mais nous recommandons le scellant TechSeal WR-7 (mat ou lustré). Par exception un scellant doit être obligatoirement appliqué sur les surfaces plates tel que les caps de colonnes ou les caps muraux.